
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2007/2008

Oktober/November 2007

**HGT 513 – KAEDAH PENYELIDIKAN DAN PENGURUSAN
PANGKALAN DATA GEOGRAFI**

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan. Jawab DUA soalan daripada Bahagian A dan DUA soalan daripada Bahagian B.

Bahagian A

1. Sistem Maklumat Geografi sesuai digabungkan dengan kaedah penilaian pelbagai kriteria (Multicriteria Evaluation Approach) dalam menyelesaikan masalah yang melibatkan beberapa alternatif pilihan. Menggunakan contoh yang bersesuaian, bincangkan pernyataan di atas.

[25 markah]

2. Bincangkan kaedah persampelan dan kepentingannya dalam penyelidikan geografi manusia.

[25 markah]

3. Menggunakan contoh yang bersesuaian, bincangkan perkara-perkara yang perlu dipertimbangkan dalam perancangan sesuatu projek penyelidikan.

[25 markah]

4. Jadual 1 di bawah memaparkan kajian yang dijalankan ke atas 10 orang penduduk di sebuah bandar mengenai pendapatan dan kekerapan keluar membeli belah.

[a] Pada paras keertian 0.05, buktikan sama ada kekerapan keluar membeli belah mempunyai korelasi dengan pendapatan.

[15 markah]

[b] Tuliskan satu persamaan regresi yang dapat menggambarkan hubungan antara pendapatan penduduk dan kekerapan membeli-belah.

10 markah]

Jadual 1: Perbandingan antara pendapatan bulanan dan kekerapan keluar membeli-belah dalam sebulan.

No_responden	Pendapatan Bulanan	Kekerapan membeli-belah sebulan
1	5,000.00	5
2	7,000.00	6
3	2,300.00	4
4	500.00	2
5	1100.00	3
6	3200.00	3
7	4500.00	5
8	2210.00	3
9	2500.00	2
10	750.00	1

Bahagian B

5. Piawai GIS adalah penting dalam pembangunan dan pelaksanaan satu Infrastruktur Data Spatial Nasional (NSDI). Merujuk kepada satu negara, bincangkan pernyataan ini.

[25 markah]

6. Menggunakan satu aplikasi terpilih, bina reka bentuk lengkap pangkalan data geografi berasaskan kepada model geodatabase.

[25 markah]

7. Bincangkan kelebihan model geodatabase berbanding model konvensional yang lain dalam konteks reka bentuk pangkalan data Sistem Maklumat Geografi.

[25 markah]

- [a] Huraikan faktor-faktor penting dalam penilaian sumber data geografi.

[10 markah]

- [b] Pangkalan data ialah satu set data bersepadu mengenai sesuatu subjek. Bincangkan.

[15 markah]